MANUAL DE INSTRUCCIONES DICROICOS.

ÍNDICE:

1. GUÍA DEL USUARIO DE INSTALACIÓN.
2. TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1. GUÍA DE USUARIO E INSTALACIÓN.

En esta guía de usuario se explican los pasos necesarios para instalar y asegurar un rendimiento óptimo de este producto. Está destinado como una referencia únicamente a personal técnico cualificado.
El instalador debe garantizar esta tensión antes de la instalación de la luminaria.

a) Para Lámparas MR16 (Con transformador).

Paso 1: Desconectar la alimentación antes de la instalación.
Paso 2: Extraer la lámpara. Éstas deben ser recicladas correctamente.
Paso 3: Instalar la lámpara tipo LED, igual que una lámpara convencional.

El esquema para lámparas MR16 (Con transformador).

POSIBLE PARPADEO: CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN EL USO DE TRANSFORMADORES CON EL MR16:

- si utiliza **transformadores convencionales** tenga en cuenta que tienen una limitación de potencia que no debe ser superada en el caso de colocación de luminarias bajo el mismo transformador.
- si el **transformador** que usa es **electrónico** tendrá que tener en cuenta que al tratarse de un dispositivo electrónico cierra el circuito únicamente cuando registra un mínimo de consumo, que si los dicroicos MR16 que está usando no la superan, el funcionamiento no está asegurado. De igual forma que en los convencionales, en los electrónicos también existe un rango de potencia superior que no puede ser superado.
- se recomienda usar transformadores de DC de forma individual dentro de los rangos de potencia del MR16 para evitar problemas en el funcionamiento individual de los mismos. De ser con AC, lo que puede percibir es simplemente la frecuencia de la red, que enciende y apaga las bombillas 50 veces por segundo. Es posible que en la tecnología led, se acoplen los ciclos de la red de forma que sean perceptibles para el ojo humano una vez lleguen a un cierto régimen de funcionamiento

b) Para Lámparas GU10.

Para el otro modelo, las GU10 (no presentan transformador), la variación estaría en el portalámparas, que sería distinto, y la conexión de la lámpara se haría directamente a la tensión de red (230V). El esquema para las GU10 se muestra a continuación:

En caso de tener que sustituir un modelo por otro, se podría realizar el cambio siempre y cuando se sustituya el portalámparas por el que corresponda.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS DICROICOS.

Dicroicos LECspot 4 W	Características generales	
Tipo de Conexión	GU10	MR16
Temperatura de color	Cálido / Neutro	Cálido/Neutro
Ángulo de apertura	32º / 110º	
Flujo luminoso	333 lm	353 lm
Potencia de la lámpara	4 W	
Tensión de alimentación	EU-185-250 Vac 50 Hz US-85-140 Vac 60 Hz	12 Vac 50-60 Hz
IRC	Ra> 80	
Vida útil	50000 Horas	

Dicroicos LECspot 6 W	Características Generales	
Tipo de conexión	GU10	
Temperatura de color	Cálido	Neutro
Ángulo de apertura	32º / 110º	
Flujo luminoso	450 lm	472 lm
Potencia de la lámpara	6 W	
Tensión de alimentación	EU-185-25 Vac 50 Hz US-85-140 Vac 60 Hz	
IRC	Ra>80	
Vida útil	50000 Horas	

MANUAL DE INSTRUCCIONES DICROICOS.

ÍNDICE:

1. GUÍA DEL USUARIO DE INSTALACIÓN.
2. TABLA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1. GUÍA DE USUARIO E INSTALACIÓN.

En esta guía de usuario se explican los pasos necesarios para instalar y asegurar un rendimiento óptimo de este producto. Está destinado como una referencia únicamente a personal técnico cualificado.
El instalador debe garantizar esta tensión antes de la instalación de la luminaria.

a) Para Lámparas MR16 (Con transformador).

Paso 1: Desconectar la alimentación antes de la instalación.
Paso 2: Extraer la lámpara. Éstas deben ser recicladas correctamente.
Paso 3: Instalar la lámpara tipo LED, igual que una lámpara convencional.

El esquema para lámparas MR16 (Con transformador).

POSIBLE PARPADEO: CONSIDERACIONES A TENER EN CUENTA EN EL USO DE TRANSFORMADORES CON EL MR16:

- si utiliza **transformadores convencionales** tenga en cuenta que tienen una limitación de potencia que no debe ser superada en el caso de colocación de luminarias bajo el mismo transformador.
- si el **transformador** que usa es **electrónico** tendrá que tener en cuenta que al tratarse de un dispositivo electrónico cierra el circuito únicamente cuando registra un mínimo de consumo, que si los dicroicos MR16 que está usando no la superan, el funcionamiento no está asegurado. De igual forma que en los convencionales, en los electrónicos también existe un rango de potencia superior que no puede ser superado.
- se recomienda usar transformadores de DC de forma individual dentro de los rangos de potencia del MR16 para evitar problemas en el funcionamiento individual de los mismos. De ser con AC, lo que puede percibir es simplemente la frecuencia de la red, que enciende y apaga las bombillas 50 veces por segundo. Es posible que en la tecnología led, se acoplen los ciclos de la red de forma que sean perceptibles para el ojo humano una vez lleguen a un cierto régimen de funcionamiento

a) Para Lámparas GU10.

Para el otro modelo, las GU10 (no presentan transformador), la variación estaría en el portalámparas, que sería distinto, y la conexión de la lámpara se haría directamente a la tensión de red (230V). El esquema para las GU10 se muestra a continuación:

En caso de tener que sustituir un modelo por otro, se podría realizar el cambio siempre y cuando se sustituya el portalámparas por el que corresponda.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS DICROICOS.

Dicroicos LECspot 4 W	Características generales	
Tipo de Conexión	GU10	MR16
Temperatura de color	Cálido / Neutro	Cálido/Neutro
Ángulo de apertura	32º / 110º	
Flujo luminoso	333 lm	353 lm
Potencia de la lámpara	4 W	
Tensión de alimentación	EU-185-250 Vac 50 Hz US-85-140 Vac 60 Hz	12 Vac 50-60 Hz
IRC	Ra> 80	
Vida útil	50000 Horas	

Dicroicos LECspot 6 W	Características Generales	
Tipo de conexión	GU10	
Temperatura de color	Cálido	Neutro
Ángulo de apertura	32º / 110º	
Flujo luminoso	450 lm	472 lm
Potencia de la lámpara	6 W	
Tensión de alimentación	EU-185-25 Vac 50 Hz US-85-140 Vac 60 Hz	
IRC	Ra>80	
Vida útil	50000 Horas	

3. **MANTENIMIENTO.** No requiere mantenimiento.

Declaración de conformidad
para
Dicroicos GU10 y MR16

Fabricante
Light Environment Control S.L.
Polígono Industrial el Olivar Parcela M15
11160 Barbate
España

Declaración de conformidad

Los resultados de las pruebas llevadas a cabo según las normas adecuadas concluyen que el producto cumple con:
la **Directiva 2004/108/CE** relativa a la compatibilidad electromagnética
la directiva **DIRECTIVA 2006/95/CE** relativa a seguridad eléctrica
Normas utilizadas:
EN 55015 (2006) / A1 (2007) / A2 (2009) + EN 61547 (1995) / A1 (2000) + EN 61000-3-2 (2006) + EN 61000-3-3 (2008) + UNE EN 60598-1 (2009) + UNE EN 60598-2-1 (1993) + UNE EN 60598-2-2 (1997).

Esta conformidad viene indicada por el símbolo, que significa Conformidad Europea.

CE

Instrucciones facilitadas exclusivamente para instaladores cualificados. Se recomienda el uso de EPI.

3. **MANTENIMIENTO.** No requiere mantenimiento.

Declaración de conformidad
para
Dicroicos GU10 y MR16

Fabricante
Light Environment Control S.L.
Polígono Industrial el Olivar Parcela M15
11160 Barbate
España

Declaración de conformidad

Los resultados de las pruebas llevadas a cabo según las normas adecuadas concluyen que el producto cumple con:
la **Directiva 2004/108/CE** relativa a la compatibilidad electromagnética
la directiva **DIRECTIVA 2006/95/CE** relativa a seguridad eléctrica
Normas utilizadas:
EN 55015 (2006) / A1 (2007) / A2 (2009) + EN 61547 (1995) / A1 (2000) + EN 61000-3-2 (2006) + EN 61000-3-3 (2008) + UNE EN 60598-1 (2009) + UNE EN 60598-2-1 (1993) + UNE EN 60598-2-2 (1997).

Esta conformidad viene indicada por el símbolo, que significa Conformidad Europea.

CE

Instrucciones facilitadas exclusivamente para instaladores cualificados. Se recomienda el uso de EPI.